(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2000-38317 (P2000-38317A)

テーマコート*(参考)

(43)公開日 平成12年2月8日(2000.2.8)

FΙ (51) Int.Cl.7 識別記号 A61K 7/02 M 4C083 A61K 7/02 // A61K 7/032 7/032 7/035 7/035

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全 9 頁)

(71)出顧人 000002060 特願平10-299118 (21)出顯番号

信越化学工業株式会社

東京都千代田区大手町二丁目6番1号 (22)出願日 平成10年10月6日(1998.10.6)

(72)発明者 桑田 敏

群馬県碓氷郡松井田町大字人見1番地10 (31)優先権主張番号 特願平10-155364 平成10年5月20日(1998.5.20) (32)優先日

信越化学工業株式会社シリコーン電子材料

技術研究所内 (33)優先権主張国 日本(JP)

群馬県確氷郡松井田町大字人見1番地10

信越化学工業株式会社シリコーン電子材料

技術研究所内

(72)発明者 井口 良範

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 メークアップ化粧料

(57)【要約】

【課題】 異種のオルガノポリシロキサンからなる複合 粉体が配合され、伸展性、使用感や安定性に優れたメー クアップ化粧料を提供すること。

【解決手段】 (A) 異種のオルガノポリシロキサンか らなる複合粉体(B)着色粉体を含む粉体(C)油剤を 含有することを特徴とするメークアップ化粧料である。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の成分(A)~(C)

- (A) 異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体
- (B) 着色粉体を含む粉体
- (C)油剤を含有することを特徴とするメークアップ化 粧料。

【請求項2】 成分(A)の複合粉体が、a)ビニル基含有オルガノポリシロキサンとも)オルガノハイドロジェンポリシロキサンとを含む油系の水中油型乳化物に触媒を加えて硬化反応させ、球状シリコーンゴム硬化物微粒子の水分散液とした後、その水分散液にアルカリ性物質またはアルカリ性水溶液とオルガノトリアルコキシシランを添加し、オルガノトリアルコキシシランを加水分解、縮合硬化反応させた後、乾燥させて得られる球状シリコーンゴム硬化物微粒子にポリオルガノシルセスキオキサン硬化物を被覆した複合粉体であることを特徴とする請求項1又は2記載のメークアップ化粧料。

【請求項3】 前記球状シリコーンゴム硬化物微粒子分散液の球状シリコーンゴム硬化物微粒子の平均粒径が、 $0.1\sim100\mu$ mであることを特徴とする請求項 $1\sim3$ のいずれかに記載のメークアップ化粧料。

【請求項4】 成分(A)の複合粉体の配合量が0.0 1~30重量%であることを特徴とする、請求項1~4 のいずれかに記載のメークアップ化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、メークアップ化粧料において、異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体を含有することにより、さらさら感、さっぱり感等の使用感、のび広がりのよさ等の使用性を向上させたメークアップ化粧料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、シリコーン微粒子として、ポリオルガノシルセスキオキサン樹脂の微粒子、ゴム弾性を有するシリコーンゴム粉粒状物が知られており、それらを化粧料に配合することは、例えば、特開平1-268615号公報や、特公平7-053646号公報等で既に提案されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】ところが、前者のポリオルガノシルセスキオキサン樹脂の微粒子を配合した化粧料は、ポリオルガノシルセスキオキサン微粒子粉体の硬度が高いため、さらっとしてはいるものの、硬い感触の違和感を与えるものであった。又、後者のゴム弾性を有する微粒子は、前者のような欠点は大幅に解消されているが、流動性が乏しいため取り扱いしづらく、又、凝集性が強いため、各種基材への均一分散が困難で基材との相溶性も悪い等、化粧料に配合するにはかなりの制限があった。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者は、上記課題を解決するために鋭意研究を行なった結果、異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体をメークアップ化粧料に配合することにより、さらさら感、さっぱり感等の使用感、のび広がりのよさ等の使用性の良好なメークアップ化粧料が得られることを見出だし、本発明を完成するに至った。すなわち、本発明は、異種のオルガノポリシロキサンからなる複合粉体を配合することを特徴とするメークアップ化粧料に関するものである。

【0005】以下、本発明について詳細に説明する。

【0006】本発明に使用される成分(A)の複合粉体 は、a) ビニル基含有オルガノポリシロキサンとb) オ ルガノハイドロジェンポリシロキサンとを含む油系の水 中油型乳化物に触媒を加えて硬化反応させ、球状シリコ ーンゴム硬化物微粒子分散液とした後、その水分散液に アルカリ性物質またはアルカリ性水溶液とオルガノトリ アルコキシシランを添加し、オルガノトリアルコキシシ ランを加水分解、縮合硬化反応させた後、乾燥させて得 られる球状シリコーンゴム硬化物微粒子にポリオルガノ シルセスキオキサン硬化物を被覆した複合粉体である。 この複合粉体の製造法については特開平7-19681 5号公報に従えばよい。前記球状シリコーンゴム硬化物 微粒子分散液の球状シリコーンゴム硬化物微粒子の平均 粒径は、使用感、使用性において O. 1~100 μmが 好ましい。本発明のメークアップ化粧料中、この複合粉 体の配合量は、効果の発現及び使用性において、0.0 1~30重量%(以下、単に「%」で示す。)が好まし く、更に好ましくは、0.05~10%である。配合量 が0.01%より少ないと、さらさら感等の効果が充分 に得られず、30%を超えると使用性において好ましく ない。又、この複合粉体は必要に応じて一種、又は二種 以上用いることができる。

【0007】本発明に使用される成分(B)の粉体とし ては、通常の化粧料に使用されるものであれば、その形 状(球状、針状、板状、等)や粒子径(煙霧状、微粒 子、顔料級等)、粒子構造(多孔質、無孔質等)を問わ ず、いずれのものも使用することができ、例えば、無機 粉体としては、酸化チタン、酸化ジルコニウム、酸化亜 鉛、酸化セリウム、酸化マグネシウム、硫酸バリウム、 硫酸カルシウム、硫酸マグネシウム、炭酸カルシウム、 炭酸マグネシウム、タルク、合成雲母、マイカ、カオリ ン、セリサイト、白雲母、合成雲母、金雲母、紅雲母、 黒雲母、リチア雲母、ケイ酸、無水ケイ酸、ケイ酸アル ミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸アルミニウムマ グネシウム、ケイ酸カルシウム、ケイ酸バリウム、ケイ 酸ストロンチウム、タングステン酸金属塩、ヒドロキシ アパタイト、バーミキュライト、ハイジライト、ベント ナイト、モンモリロナイト、ヘクトライト、ゼオライ ト、セラミックスパウダー、第二リン酸カルシウム、ア ルミナ、水酸化アルミニウム、窒化ホウ素、窒化ボロ

ン、シリカ等;有機粉体としては、ポリアミドパウダ ー、ポリエステルパウダー、ポリエチレンパウダー、ポ リプロピレンパウダー、ポリスチレンパウダー、ポリウ レタン、ベンゾグアナミンパウダー、ポリメチルベンゾ グアナミンパウダー、テトラフルオロエチレンパウダ ー、ポリメチルメタクリレートパウダー、セルロース、 シルクパウダー、ナイロンパウダー、12ナイロン、6 ナイロン、スチレン・アクリル酸共重合体、ジビニルベ ンゼン・スチレン共重合体、ビニル樹脂、尿素樹脂、フ ェノール樹脂、フッ素樹脂、ケイ素樹脂、アクリル樹 脂、メラミン樹脂、エポキシ樹脂、ポリカーボネイト樹 脂、微結晶繊維粉体、コメデンプン、ラウロイルリジン 等:界面活性剤金属塩粉体(金属石鹸)としては、ステ アリン酸亜鉛、ステアリン酸アルミニウム、ステアリン 酸カルシウム、ステアリシ酸マグネシウム、ミリスチン 酸亜鉛、ミリスチン酸マグネシウム、セチルリン酸亜 鉛、セチルリン酸カルシウム、セチルリン酸亜鉛ナトリ ウム等: 有色顔料としては、酸化鉄、水酸化鉄、チタン 酸鉄の無機赤色顔料、ケー酸化鉄等の無機褐色系顔料、 黄酸化鉄、黄土等の無機黄色系顔料、黒酸化鉄、カーボ ンブラック等の無機黒色顔料、マンゴバイオレット、コ バルトバイオレット等の無機紫色顔料、水酸化クロム、 酸化クロム、酸化コバルト、チタン酸コバルト等の無機 緑色顔料、紺青、群青等の無機青色系顔料、タール系色 素をレーキ化したもの、天然色素をレーキ化したもの、 及びこれらの粉体を複合化した複合粉体等; パール顔料 としては、酸化チタン被覆雲母、酸化チタン被覆マイ カ、オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆オキシ塩化ビ スマス、酸化チタン被覆タルク、魚鱗箔、酸化チタン被 覆着色雲母等; 金属粉末顔料としては、アルミニウムパ ウダー、カッパーパウダー、ステンレスパウダー等;タ ール色素としては、赤色3号、赤色104号、赤色10 6号、赤色201号、赤色202号、赤色204号、赤 色205号、赤色220号、赤色226号、赤色227 号、赤色228号、赤色230号、赤色401号、赤色 505号、黄色4号、黄色5号、黄色202号、黄色2 03号、黄色204号、黄色401号、青色1号、青色 2号、青色201号、青色404号、緑色3号、緑色2 01号、緑色204号、緑色205号、橙色201号、 橙色203号、橙色204号、橙色206号、橙色20 7号等;天然色素としては、カルミン酸、ラッカイン 酸、カルサミン、ブラジリン、クロシン等から選ばれる 粉体で、これらの粉体を複合化したり、油剤やシリコー ン、又はフッ素化合物で表面処理を行なった粉体でも良 く、必要に応じて一種、又は二種以上用いることができ る。本発明のメークアップ化粧料においては、上述した 無機の赤色系顔料、褐色系顔料、黄色顔料、黒色系顔 料、紫色系顔料、緑色系顔料、青色系顔料や、パール系 顔料、タール系色素、天然色素及びこれらのレーキ化し たもの、さらには、これらの顔料を複合化したり、油剤 やシリコーン、又はフッ素化合物で表面処理をおこなった着色粉体の一種又は二種以上を含有することを必須とする。これら着色粉体の配合量はその用途によって異なり、特に限定されるものではないが、好ましくは、0.01~30%である。

【0008】本発明に使用される成分(C)の油剤は、 通常の化粧料に使用されるものであれば、固体、半固 体、液状の油剤のいずれのものも使用することができ、 例えば、天然動植物油脂類、及び半合成油脂としては、 アボガド油、アマニ油、アーモンド油、イボタロウ、エ ノ油、オリーブ油、カカオ脂、カポックロウ、カヤ油、 カルナウバロウ、肝油、キャンデリラロウ、牛脂、牛脚 脂、牛骨脂、硬化牛脂、キョウニン油、鯨ロウ、硬化 油、小麦胚芽油、ゴマ油、コメ胚芽油、コメヌカ油、サ トウキビロウ、サザンカ油、サフラワー油、シアバタ ー、シナギリ油、シナモン油、ジョジョバロウ、セラッ クロウ、タートル油、大豆油、茶実油、ツバキ油、月見 草油、トウモロコシ油、豚脂、ナタネ油、日本キリ油、 ヌカロウ、胚芽油、馬脂、パーシック油、パーム油、パ ーム核油、ヒマシ油、硬化ヒマシ油、ヒマシ油脂肪酸メ チルエステル、ヒマワリ油、ブドウ油、ベイベリーロ ウ、ホホバ油、マカデミアナッツ油、ミツロウ、ミンク 油、綿実油、綿ロウ、モクロウ、モクロウ核油、モンタ ンロウ、ヤシ油、硬化ヤシ油、トリヤシ油脂肪酸グリセ ライド、羊脂、落花生油、ラノリン、液状ラノリン、還 元ラノリン、ラノリンアルコール、硬質ラノリン、酢酸 ラノリン、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン酸へ キシル、POEラノリンアルコールエーテル、POEラ ノリンアルコールアセテート、ラノリン脂肪酸ポリエチ レングリコール、POE水素添加ラノリンアルコールエ ーテル、卵黄油等;炭化水素油として、オゾケライト、 スクワラン、スクワレン、セレシン、パラフィン、パラ フィンワックス、流動パラフィン、プリスタン、ポリイ ソプチレン、マイクロクリスタリンワックス、ワセリン 等;高級脂肪酸としては、ラウリン酸、ミリスチン酸、 パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、ウンデシレン 酸、オレイン酸、リノール酸、リノレン酸、アラキドン 酸、エイコサペンタエン酸(EPA)、ドコサヘキサエ ン酸 (DHA)、イソステアリン酸、12-ヒドロキシ ステアリン酸等;高級アルコールとしては、ラウリルア ルコール、ミリスチルアルコール、パルミチルアルコー ル、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール、ヘキ サデシルアルコール、オレイルアルコール、イソステア リルアルコール、ヘキシルドデカノール、オクチルドデ カノール、セトステアリルアルコール、2-デシルテト ラデシノール、コレステロール、フィトステロール、P OEコレステロールエーテル、モノステアリルグリセリ ンエーテル (バチルアルコール) 等; エステル油として は、アジピン酸ジイソブチル、アジピン酸2-ヘキシル デシル、アジピン酸ジ-2-ヘプチルウンデシル、モノ

イソステアリン酸N-アルキルグリコール、イソステア リン酸イソセチル、トリイソステアリン酸トリメチロー ルプロパン、ジー2-エチルヘキサン酸エチレングリコ ール、2-エチルヘキサン酸セチル、トリ-2-エチル ヘキサン酸トリメチロールプロパン、テトラー2-エチ ルヘキサン酸ペンタエリスリトール、オクタン酸セチ ル、オクチルドデシルガムエステル、オレイン酸オレイ ル、オレイン酸オクチルドデシル、オレイン酸デシル、 ジカプリン酸ネオペンチルグリコール、クエン酸トリエ チル、コハク酸2-エチルヘキシル、酢酸アミル、酢酸 エチル、酢酸ブチル、ステアリン酸イソセチル、ステア リン酸ブチル、セバシン酸ジイソプロピル、セバシン酸 ジー2ーエチルヘキシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチ ル、パルミチン酸イソプロピル、パルミチン酸2-エチ ルヘキシル、パルミチン酸2-ヘキシルデシル、パルミ チン酸2-ヘプチルウンデシル、12-ヒドロキシステ アリル酸コレステリル、ジペンタエリスリトール脂肪酸 エステル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸オ クチルドデシル、ミリスチン酸2-ヘキシルデシル、ミ リスチン酸ミリスチル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデ シル、ラウリン酸エチル、NーラウロイルーLーグルタ ミン酸-2-オクチルドデシルエステル、リンゴ酸ジイ ソステアリル等;グリセライド油としては、アセトグリ セライド、トリイソオクタン酸グリセライド、トリイソ ステアリン酸グリセライド、トリイソパルミチン酸グリ セライド、トリー2-エチルヘキサン酸グリセライド、 モノステアリン酸グリセライド、ジー2-ヘプチルウン デカン酸グリセライド、トリミリスチン酸グリセライド 等;シリコーン油としては、ジメチルポリシロキサン、 メチルフェニルポリシロキサン, メチルハイドロジェン ポリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサ ン、デカメチルシクロペンタシロキサン、ドデカメチル シクロヘキサシロキサン、テトラメチルシクロテトラシ ロキサン、ステアロキシリコーン等の高級アルコキシ変 性シリコーン、高級脂肪酸変性シリコーン、シリコーン 樹脂、シリコンゴム、シリコーンレジン等;フッ素系油 剤としては、パーフルオロボリエーテル、パーフルオロ デカリン、パーフルオロオクタン等が挙げられ、これら の油剤は必要に応じて一種、又は二種以上用いることが できる。

【0009】本発明のメイクアップ化粧料には、本発明の効果を妨げない範囲で通常の化粧料に使用される成分、水、アルコール類、水溶性高分子、皮膜形成剤、界面活性剤、油溶性ゲル化剤、有機変性粘土鉱物、樹脂、紫外線吸収剤、保湿剤、防腐剤、抗菌剤、香料、塩類、酸化防止剤、pH調整剤、キレート剤、清涼剤、抗炎症剤、美肌用成分、ビタミン類、アミノ酸類、核酸、ホルモン、包接化合物等を添加することができる。

【0010】アルコール類としては、エタノール、イソプロパノール等の低級アルコール、ソルビトール、マル

トース等の糖アルコール等、ステロールとして、コレス テロール、シトステロール、フィトステロール、ラノス テロール等がある。

【0011】水溶性高分子としては、アラビアゴム、ト ラガカント、ガラクタン、キャロブガム、グアーガム、 カラヤガム、カラギーナン、ペクチン、寒天、クインス シード(マルメロ)、デンプン(コメ、トウモロコシ、 バレイショ、コムギ)、アルゲコロイド、トラントガ ム、ローカストビーンガム等の植物系高分子、キサンタ ンガム、デキストラン、サクシノグルカン、プルラン等 の微生物系高分子、コラーゲン、カゼイン、アルブミ ン、ゼラチン等の動物系高分子、カルボキシメチルデン プン、メチルヒドロキシプロピルデンプン等のデンプン 系高分子、メチルセルロース、エチルセルロース、メチ ルヒドロキシプロピルセルロース、カルボキシメチルセ ルロース、ヒドロキシメチルセルロース、ヒドロキシプ ロピルセルロース、ニトロセルロース、セルロース硫酸 ナトリウム、カルボキシメチルセルロースナトリウム、 結晶セルロース、セルロース末のセルロース系高分子、 アルギン酸ナトリウム、アルギン酸プロピレングリコー ルエステル等のアルギン酸系高分子、ポリビニルメチル エーテル、カルボキシビニルポリマー等のビニル系高分 子、ポリオキシエチレン系高分子、ポリオキシエチレン ポリオキシプロピレン共重合体系高分子、ポリアクリル 酸ナトリウム、ポリエチルアクリレート、ポリアクリル アミド等のアクリル系高分子、ポリエチレンイミン、カ チオンポリマー、ベントナイト、ケイ酸アルミニウムマ グネシウム、ラポナイト、ヘクトライト、無水ケイ酸等 の無機系水溶性高分子などがある。また、この中には、 ポリビニルアルコールやポリビニルピロリドン等の皮膜 形成剤も含まれる。

【0012】界面活性剤としては、アニオン性、カチオ ン性、非イオン性及び両性の活性剤があるが、アニオン 性界面活性剤としては、ステアリン酸ナトリウムやパル ミチン酸トリエタノールアミン等の脂肪酸セッケン、ア ルキルエーテルカルボン酸及びその塩、アミノ酸と脂肪 酸の縮合等のカルボン酸塩、アルキルスルホン酸、アル ケンスルホン酸塩、脂肪酸エステルのスルホン酸塩、脂 肪酸アミドのスルホン酸塩、アルキルスルホン酸塩とそ のホルマリン縮合物のスルホン酸塩、アルキル硫酸エス テル塩、第二級高級アルコール硫酸エステル塩、アルキ ル及びアリルエーテル硫酸エステル塩、脂肪酸エステル の硫酸エステル塩、脂肪酸アルキロールアミドの硫酸エ ステル塩、ロート油等の硫酸エステル塩類、アルキルリ ン酸塩、エーテルリン酸塩、アルキルアリルエーテルリ ン酸塩、アミドリン酸塩、N-アシルアミノ酸系活性剤 等;カチオン性界面活性剤としては、アルキルアミン 塩、ポリアミン及びアミノアルコール脂肪酸誘導体等の アミン塩、アルキル四級アンモニウム塩、芳香族四級ア ンモニウム塩、ピリジウム塩、イミダゾリウム塩等;非

イオン性界面活性剤としては、ソルビタン脂肪酸エステ ル、グリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸 エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステル、ポリ エチレングリコール脂肪酸エステル、ショ糖脂肪酸エス テル、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキ シプロピレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンア ルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸工 ステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステ ル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル、 ポリオキシエチレングリセリン脂肪酸エステル、ポリオ キシエチレンプロピレングリコール脂肪酸エステル、ポ リオキシエチレンヒマシ油、ポリオキシエチレン硬化ヒ マシ油、ポリオキシエチレンフィトスタノールエーテ ル、ポリオキシエチレンフィトステロールエーテル、ポ リオキシエチレンコレスタノールエーテル、ポリオキシ エチレンコレステリルエーテル、ポリオキシアルキレン 変性オルガノポリシロキサン、ポリオキシアルキレン・ アルキル共変性オルガノポリシロキサン、アルカノール アミド、糖エーテル、糖アミド等; 両性界面活性剤とし ては、ベタイン、アミノカルボン酸塩、イミダゾリン誘 導体等が挙げられる。

【0013】油溶性のゲル化剤としては、アルミニウム ステアレート、マグネシウムステアレート、ジンクミリ ステート等の金属セッケン、N-ラウロイルーL-グル タミン酸、 α , γ -ジーn-ブチルアミン等のアミノ酸 誘導体、デキストリンパルミチン酸エステル、デキスト リンステアリン酸エステル、デキストリン2-エチルへ キサン酸パルミチン酸エステル等のデキストリン脂肪酸 エステル、ショ糖パルミチン酸エステル、ショ糖ステア リン酸エステル等のショ糖脂肪酸エステル、モノベンジ リデンソルビトール、ジベンジリデンソルビトール等の ソルビトールのベンジリデン誘導体等が挙げられ、ま た、ジメチルベンジルドデシルアンモニウムモンモリロ ナイトクレー、ジメチルジオクタデシルアンモニウムモ ンモリナイトクレー等の有機変性粘土鉱物も含まれる。 【0014】紫外線吸収剤としては、パラアミノ安息香 酸等の安息香酸系紫外線吸収剤、アントラニル酸メチル 等のアントラニル酸系紫外線吸収剤、サリチル酸メチル 等のサリチル酸系紫外線吸収剤、パラメトキシケイ皮酸 オクチル等のケイ皮酸系紫外線吸収剤、2,4-ジヒド ロキシベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収 剤、ウロカニン酸エチル等のウロカニン酸系紫外線吸収 剤等が挙げられる。

【0015】保湿剤としては、ソルビトール、キシリトール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、1、3-ブチレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、ポリエチレングリコール、ヒアルロン酸、コンドロイチン硫酸、ピロリドンカルボン酸塩等がある。 【0016】防腐剤としては、パラオキシ安息香酸アルキルエステル、安息香酸、安息香酸ナトリウム、ソルビ ン酸、ソルビン酸カリウム、フェノキシエタノール等、 抗菌剤としては、安息香酸、サリチル酸、石炭酸、ソル ビン酸、パラオキシ安息香酸エステル、パラクロルメタ クレゾール、ヘキサクロロフェン、塩化ベンザルコニウ ム、塩化クロルヘキシジン、トリクロロカルバニリド、 感光素、フェノキシエタノール等がある。

【0017】酸化防止剤としては、トコフェロール、ブチルヒドロキシアニソール、ジブチルヒドロキシトルエン等、pH調整剤としては、乳酸、クエン酸、グリコール酸、コハク酸、酒石酸、d1-リンゴ酸、炭酸カリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素アンモニウム等、キレート剤としては、アラニン、エデト酸ナトリウム塩、ポリリン酸ナトリウム、メタリン酸ナトリウム、リン酸等、清涼剤としては、レーメントール、カンフル等、抗炎症剤としては、アラントイン、グリチルレチン酸、トラニキサム酸、アズレン等が挙げられる。

【0018】美肌用成分としては、胎盤抽出液、アルブ チン、グルタチオン、ユキノシタ抽出物等の美白剤、ロ イヤルゼリー、感光素、コレステロール誘導体、幼牛血 液抽出液等の細胞賦活剤、肌荒れ改善剤、ノニル酸ワレ ニルアミド、ニコチン酸ベンジルエステル、ニコチン酸 B-ブトキシエチルエステル、カプサイシン、ジンゲロ ン、カンタリスチンキ、イクタモール、カフェイン、タ ンニン酸、αーボルネオール、ニコチン酸トコフェロー ル、イノシトールヘキサニコチネート、シクランデレー ト、シンナリジン、トラゾリン、アセチルコリン、ベラ パミル、セファランチン、アーオリザノール等の血行促 進剤、酸化亜鉛、タンニン酸等の皮膚収斂剤、イオウ、 チアントロール等の抗脂漏剤等が挙げられ、ビタミン類 としては、ビタミンA油、レチノール、酢酸レチノー ル、パルミチン酸レチノール等のビタミンA類、リボフ ラビン、酪酸リボフラビン、フラビンアデニンヌクレオ チド等のビタミンB2類、ピリドキシン塩酸塩、ピリド キシンジオクタノエート等のピタミンB6類、L-アス コルビン酸、L-アスコルビン酸ジパルミチン酸エステ ル、L-アスコルピン酸-2-硫酸ナトリウム、dlαートコフェロールーLーアスコルビン酸リン酸ジエス テルジカリウム等のビタミンC類、パントテン酸カルシ ウム、D-パントテニルアルコール、パントテニルエチ ルエーテル、アセチルパントテニルエチルエーテル等の パントテン酸類、エルゴカルシフェロール、コレカルシ フェロール等のビタミンD類、ニコチン酸、ニコチン酸 ベンジル、ニコチン酸アミド等のニコチン酸類、dl- α -トコフェロール、酢酸dl- α -トコフェロール、 ニコチン酸d1-α-トコフェロール、コハク酸d1αートコフェロール等のビタミンE類、ビタミンP、ビ オチン等がある。アミノ酸類としては、アルギニン、ア スパラギン酸、シスチン、システイン、メチオニン、セ リン、ロイシン、トリプトファン等、核酸としては、デ オキシリボ核酸等、ホルモンとしては、エストラジオー

ル、エテニルエストラジオール等が挙げられる。

【0019】本発明のメークアップ化粧料としては、製品形態、形状を問わず、粉末状、プレス状、クリーム状、乳液状、液状、スティック状、ムース状、スプレー状、又、乳化、油性タイプ何れのものでも良く、例示すれば、粉白粉、ファンデーション、ほほ紅、アイシャドウ、口紅、アイライナー、マスカラ、アイブロウ、マニキュア等が挙げられる。

【実施例】以下に、本発明を実施例を挙げて説明するが、本発明は、これらによって何ら限定されるものではない。

【0021】(製造例1)次の化学式(1) 【0022】 【化1】

【0023】で示される25℃における粘度が600c Stのメチルビニルシロキサン500gと、次の化学式 (2)

【0025】で示される25℃における粘度が30cS tのメチルハイドロジェンポリシロキサン20gを、1 リットルのガラスピーカーに仕込み、ホモミキサーを用 いて2,000rpmで撹拌混合した後、ポリオキシエ チレン (付加モル数;9モル)オクチルフェニルエーテ ル1g、水150gを加えて6,000rpmで撹拌、 転相してから更に2,000rpm撹拌下、水329g を加え、0/W型エマルションを得た。

【0026】この〇/W型エマルションを錨型撹拌翼による撹拌装置の付いたガラスフラスコに移し、室温で撹拌下、塩化白金酸ーオレフィン錯体のトルエン溶液(白金含有量0.05%)1gと、ポリオキシエチレン(付加モル数:9モル)オクチルフェニルエーテル1gの混合物を添加、12時間硬化反応を行ない、球状シリコーンゴム硬化物微粒子分散液を得た。この分散液中の球状シリコーンゴム硬化物微粒子の平均粒径をコールターカウンター(コールターエレクトロニクス社製)を用いて測定したところ、15μmであった。

【0027】次に、この球状シリコーンゴム硬化物微粒子分散液580g、水2,290g,及びアンモニア水(濃度28重量%)60gを3リットルのガラスフラスコに仕込み、10℃、200rpmの条件で錨型撹拌翼により撹拌を行ない、メチルトリメトキシシラン65gを20分かけて滴下した。液温5~15℃で4時間撹拌、更に55~60℃で1時間撹拌して得られた液を加圧沪過器を用いて水約30%のケーキ状物とし、更に熱風循環乾燥機中で105℃で乾燥した後、ジェットミルで解砕して複合粉体が得られた。

【0028】この複合粉体を界面活性剤を用いて水に分散させ、その平均粒径をコールターカウンターで測定したところ、15μmであった。又、この複合粉体は、重

量分析により、球状シリコーンゴム硬化物微粒子100 重量部に対してポリオルガノシルセスキオキサン硬化物 が10重量部被覆されたものであった。

【0029】(製造例2)前記した製造例1のメチルトリメトキシシラン65gをメチルトリメトキシシラン55gとァーグリシドキシプロピルトリメトキシシラン10gの混合物としたほかは、製造例1と同様にして複合粉体を作成した。この複合粉体を界面活性剤を用いて水に分散させ、その平均粒径をコールターカウンターで測定したところ、15μmであった。又、この複合粉体は、重量分析により、球状シリコーンゴム硬化物微粒子100重量部に対してポリオルガノシルセスキオキサン硬化物が11重量部被覆されたものであった。

【0030】(製造例3)前記した製造例1におけるO/W型エマルション作成時に使用したポリオキシエチレン(付加モル数;9モル)オクチルフェニルエーテルを5gとし、製造例1と同様にして球状シリコーンゴム硬化物微粒子分散液を得たが、この分散液中の球状シリコーンゴム硬化物微粒子の平均粒径はコールターカウンターを用いて測定したところ、3μmであった。この球状シリコーンゴム硬化物微粒子分散液を用いて、製造例1と同様にして複合粉体を作成した。この複合粉体を界面活性剤を用いて水に分散させ、その平均粒径をコールターカウンターで測定したところ、3μmであった。又、この複合粉体は、重量分析により、球状シリコーンゴム硬化物微粒子100重量部に対してポリオルガノシルセスキオキサン硬化物が10重量部被覆されたものであった。

【0031】実施例1及び比較例1~2:ファンデーション

表1に示す各組成のファンデーションを製造し、その使

用感及び使用性について下記の方法より評価を行った。 その結果も併せて表1に示す。

【0032】 【表1】

	実施例 1	比較例1	比較例2		
成 分	%	%	96		
1 酸化チタン	12.0	12.0	12.0		
2 酸化亜鉛	9. 5	9. 5	9.5		
3 カオリン	35.0	35.0	35.0		
4 タルク	残 量	残 量	残 量		
5 ベンガラ	0.8	0.8	0.8		
6 黄酸化鉄	2. 5	2. 5	2. 5		
7 無酸化數	0.2	0. 2	0.2		
8 複合粉体(製造例1)	7. 0	_	_		
9 ポリメチルシルセスキオキサン粉末(* 1)	_	7. 0	_		
10 シリコーンゴム硬化物粉体 (‡2)	_	-	7. 0		
11 流動パラフィン	4. 0	4. 0	4.0		
12 オクタメチルシクロテトラシロキサン	5.0	5. 0	5.0		
13 ジメチルポリシロキサン	5. 0	5. O	5. 0		
14 パルミチン酸イソプロピル	3. 0	3. 0	3. 0		
15 グリセリン	3. 0	3. 0	3. 0		
16 防腐剤	遺 量	適量	道量		
17 香料	通量	道量	遊量		
評価項目					
使用時のマットやスポンジの取れ	•	0	×		
ケーキングの起こりにくさ	0	0	×		
塗布時のさらさら感	©	0	0		
肌へののび広がり	©	©	0		
なめらかさ	0	×	0		
肌へのおさまり	0	Δ	Δ		
後肌のべたつきのなさ	0	0	0		
仕上りの美しさ	0	Δ	Δ		
持ちの良さ	0	Δ	Δ		
総合評価	0	×	×		

【0033】*1:ポリメチルシルセスキオキサン粉末;トスパール3120(球状、平均粒径12 μ m、東芝シリコーン社製)

*2:シリコーンゴム硬化物粉体;トレフィル E50 1 (球状、平均粒径10μm、東レ・ダウコーニング社 製)

【0034】(製造方法)

A:成分1~10を均一混合する。

B:成分11~16を混合し、Aを加える。

C:Bに成分17を加えて金皿にプレス成型する。

【0035】(評価方法)女性50名の専門パネルにより使用テストを行ない、使用時のマットやスポンジへの取れ、ケーキングの起こりにくさ、塗布時のさらさら感、肌へののび広がり、なめらかさ、おさまりの良さ、そして後肌のべたつきのなさ、仕上がりの美しさ、化粧持ちの良さについて以下の基準で評価を行ない、その平均点で判定した。

[評価基準]

5点: 非常に良好

4点:良好

3点:普通

2点: やや不良

1点:不良

[判定]

◎: 平均点4.5以上

〇: 平均点3.5以上4.5未満

△: 平均点2.5以上3.5未満

×: 平均点2.5未満

【0036】表1の結果より明らかなように、本発明の複合粉体を配合した実施例1のファンデーションは、比較例1に比べ非常になめらかで、おさまりも良く、仕上がりの美しさ、化粧持ちの良さに優れていることがわかった。又、比較例2に比べては、使用時のマットやスポンジへの取れが良く、ケーキングが起こりにくく、おさまりが良く、仕上がりも美しく、化粧持ちも非常に良いものであることがわかった。

		10 Your Mark Thorn 110	0 0
【0037】実施例2:プレストパウダー	-ファンナーシ	12. トリオクタン酸グリセリル	2.0
ョン	(04)	13. 防腐剤	適量
(成分)	(%)	14. 香料	適 量
1.酸化チタン	5.0	【0038】(製造方法)	
2. セリサイト	10.0	A:成分1~10を混合する。	•
3. カオリン	5.0	B:成分11~13を混合し、Aに加える	
4. タルク	残 量	C: Bに成分14を加えて均一に混合し、	金皿にノレス
5.ミリスチン酸亜鉛	5.0	する。	L7011 (1 A 78)
6. ベンガラ	0.7	【0039】以上のようにして得られたる	
7. 黄酸化鉄	2. 2	ストパウダーファンデーションは、非常に	
8. 黒酸化鉄	0.1	なめらかで、のび広がりも軽く、おさま	
9. 複合シリコーン粉体(製造例2)	5.0	がりの美しさ、化粧持ちの良さに優れてい	いることがわか
10. 多孔質球状シリカ	10.0	った。	
11. スクワラン	3. 0	[0040]	
実施例3:スティッ	クアイシャドワ		
(成分)		(%)	
1. 石膏		35.0	
2. マイカ		10.0	
3. タルク		残量	
4. 赤色202号		1.8	
5. 黄酸化鉄		0. 1	
6. 黒酸化鉄		0. 1	
7. 群青		8. 0	
8. ナイロンパウ		15.0	
	ン粉体(製造例3)		
10. スクワラン		3. 0	
11. モノオレイン	酸ポリオキシエチレ		
12. グリセリン	•	4.0	
13. 防腐剤		適量	
14. 香料		適量	
15. 精製水		適 量(100.0)	
16. エタノール		適量(50.0)	
【0041】(製造方法)		6.無孔質球状シリカ	20.0
A:成分1~9を混合する。		7. セレシン	4.0
B:成分10~16を混合する。		8. キャンデリラロウ	1.0
C:BにAを添加、混合し、容器に充填し	して放置、硬化	9. スクワラン	残量
後、乾燥させる。		10. ジメチルポリシロキサン	15.0
【0042】以上のようにして得られたス		11. 防腐剤	適量
ィックアイシャドウは、非常にさらさらし		12. 香料	適量
で、のび広がりも軽く、おさまりも良く、		【0044】(製造方法)	
しさ、化粧持ちの良さに優れていることだ	がわかった。	A:成分7~11を加熱溶解する。	
又、粉っぽさもなく、使用時、ぽかしやっ	すい等、使用性	B:成分1~6を混合し、Aに加える。	
に優れたものであった。		C:Bに成分12を加えて均一に混合し	、容器に流し込
【0043】実施例4:頬紅		み冷却する。	
(成分)	(%)	【0045】以上のようにして得られた	
1.酸化チタン	3. 0	は、非常にさらさらしてなめらかで、の	
2. 雲母	11.0	く、おさまりも良く、仕上がりの美しさ	、化粧持ちの良
3. 赤色226号	0.4	さに優れていることがわかった。	
4. 黄酸化鉄	0.6	[0046]	
5.複合シリコーン粉体(製造例1)	10.0	【発明の効果】本発明に用いられる異種	のオルガノポリ

シロキサンからなる複合粉体は、流動性、基材との相溶性に優れ、かつ、凝集性が少なくて分散性に優れているため、これを配合する本発明のメークアップ化粧料は、 塗布時のべたつきや重さがなくさらさらして、のび広が りも軽く、後肌も、さらっとしたなめらかな感触を有し、又、マットやスポンジへの取れもよく、ケーキング を起こさない等、使用感、使用性に優れたものである。

フロントページの続き

F ターム(参考) 4C083 AB172 AB212 AB232 AB242 AB362 AB432 AB442 AC012 AC022 AC102 AC122 AC242 AC352 AC442 AC792 AC862 AD072 AD161 AD162 BB11 BB21 CC11 CC12 CC14 DD17 EE06 EE07 FF05 FF06 Make-up composition with good feeling on use comprising powder of composite silicone particles, non-silicone powder and oiling agent Patent Assignee: SHINETSU CHEM CO LTD; SHINETSU CHEM IND CO LTD

Patent Family									
Patent Number	Kind	Date	Appli	ication	Number	Kind	Date	Week	Type
EP 958805	A2	19991124	EP 99	9401080		A	19990503	200002	B -
JP 2000038317	A	20000208	JP 98	3299118		A	19981006	200018	
JP 2000038316	A	20000208	JP 99	9115127		A j	19990422	200018	

Priority Applications (Number Kind Date): JP 98155364 A (19980520)

Patent Details						
Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes	
EP 958805	A2	E	10	A61K-007/02		
Designated States LT LU LV MC MK NL PT			CH CY	DE DK ES FI FR	GB GR IE IT LI	
JP 2000038317	A		9	A61K-007/02		
TP 2000038316	A		9	A61K-007/02		

Abstract:

EP 958805 A2

NOVELTY Make-up composition with good feeling on use comprising powder of composite silicone particles comprising a core of cured silicone rubber and a coating of a polyorganosilsesquioxane.

DETAILED DESCRIPTION A make-up cosmetic comprises a uniform blend of:

- (a) 0.01-30 wt.% powder of composite silicone particles comprising a core of cured silicone rubber and a coating of a polyorganosilsesquioxane;
- (b) a non silicone powder; and

Inventors: INOKUCHI Y; KUWATA S

(c) an oiling agent.

USE Make-up cosmetic composition, e.g. face powders, foundations, cheek rouges, eye shadows, lipsticks, eyeliners, mascaras, eyebrow pencils and manicures.

A cheek rouge composition comprised (parts by weight):

- (a) titanium (3);
- (b) mica flakes (11);
- (c) pigments (1);
- (d) composite powder as claimed (10);
- (e) non-porous spherical silica particles (20);

- (f) ceresin (4);
- (g) candelilla wax (1);
- (h) squalane (35);
- (i) dimethylpolysiloxane;
- (j) antiseptic agent (q.s.); and
- (k) perfume (q.s.).

The composition was evaluated as being smooth and dry in feeling and having good spreadability on the skin and good cosmetic finish.

ADVANTAGE The composition has good spreadability and excellent feeling in use (e.g. non-sticky and refreshing).

pp; 10 DwgNo 0/0

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - POLYMERS - Preferred Composition: The composition comprises 0.05-10 wt.% (a). The silicone particles are spherical and have an average diameter of 0.1-100 microm. The coating layer makes up 1-20 wt.% of the silicone particles.

The polyorganosilsesquioxane is a polymethylsilsesquioxane. Alternatively, it is the product of a hydrolysis-condensation reaction of an organotrialkoxy silane in aqueous medium in the presence of the core particles of silicone rubber. The cured silicone rubber is the product of hydrosilation between a vinyl-organopolysiloxane and an organohydrogenpolysiloxane, mixed together in the form of an oil-in-water emulsion.

Derwent World Patents Index
© 2004 Derwent Information Ltd. All rights reserved.
Dialog® File Number 351 Accession Number 12843413